

OBSERVATIONS SUR LE BARTONNIEN DE LA RÉGION D'OSNY
ET PUISEUX (FEUILLE PARIS N° 48 NO).

Par L. FEUGUEUR.

Dans une note préliminaire, j'ai montré que les différents horizons de l'Auversien étaient identifiables dans la Vallée de la Viosne, mais la partie supérieure du Bartonien m'avait échappé surtout en ce qui concerne les calcaires lacustres¹.

Une fouille près de la gare de Puisseux (Ligne Pontoise-Courdimanche) m'a montré l'horizon de Mortefontaine en place. Des coupes dans une sablière et talus voisins m'ont permis d'établir la coupe de Bartonien.

On peut voir de haut en bas :

SABLES DE CRESNES. (Bois près de la route).

12) Sables jaunâtres avec grès en rognons.

CALCAIRES DE SAINT-OUEN (talus de la gare).

11) Calcaire tendre, blanc en plaquettes 2 à 3 m.

SABLES DE MORTEFONTAINE (fouille de la gare).

10) Lit de silex carié et poudre siliceuse, farineuse, blanche 0 m. 05.

9) Sables calcaires et concrétions avec *Avicules* et nombreux foraminifères assez encroutés. P. MARIE. a pu reconnaître :

Quinqueloculina.

Articulina.

Heterellina guepellensis SCHL. abondants.

Spiroloculina.

Spirolina.

Peneroplis.

CALCAIRE DE DUCY (fouille de la gare et sablière voisine).

8) Calcaire siliceux très dur, et tendre alternant, en plaquettes 1 m.

7) Calcaire siliceux très dur rosâtre..... 0 m. 30

SABLES D'ÉCOUEN-EZANVILLE (Sablière).

6) Calcaire tendre en plaquettes à rares *Limnées*. La base du calcaire est sableuse et contient des moulages de *Batillaria Bouei* (*Desh.*) *var. coronata* (*DESH.*)..... 0 m. 35

1. L. FEUGUEUR, Etude préliminaire sur le Bartonien de la Vallée de la Viosne, (affluent de l'Oise, rive droite) *C. R. Somm. S. G. F.* n° 13, p. 94, 1941.

5) Sables verdâtres à *Bayania hordacea* (Lk.) et *Batillaria Bouei* (Desh) var. *coronata* (Desh) visibles sur..... 0 m. 50

SABLES DE BEAUCHAMP (sablère et bois).

4) Sables et grès sans fossiles à la sablière, en affleurements dans le bois du Chemin de fer, j'ai trouvé :

Cardium obliquum (Lk).

Meretrix elegans (Lk).

Natica epiglottinoides (Desh).

Strepsidura turgida (Sol).

SABLES D'AUVERS. (méandre de l'Oise et butte de l'Hautil).

3) Sables gris très calcifiés et pétris de *Nummulites variolarius*. Ces sables et grès semblent très épais et avoir une extension verticale assez importante au dépens des sables de Beauchamp. Au puits de Courdimanche, l'ensemble Bartonien a été traversé et le journal du chef sondeur signale des calcaires auversiens et sables de Beauchamp calcarisés avec nombreux cerithes. Ces grès calcaires très épais se retrouvent d'ailleurs entre Cergy et Osny, près de la route et de la ligne du chemin de fer.

2) CAILLASSES DU LUTÉTIEN (dans toute la région).

Avec filets de sable quartzeux sans fossile.

1) CAILLASSES DU LUTÉTIEN.

En bancs durs et marneux.

L'abandon par les Allemands du camp d'aviation de Cormeilles-en-Vexin, m'a permis de relever la coupe suivante dans deux ouvrages militaires, situés près d'une piste d'envol au N. d'Imarmont, près d'Osny.

OUVRAGE A (piste).

Terre végétale avec cailloutis de calcaire blanc.

- A 10) Calcaire dur, rosâtre ou gris..... 0 m, 10 — 0 m, 20
A 9) Calcaire en plaquettes et calcaire sableux..... 0 m, 40
A 8) Sable blanc et verdâtre à *Batillaria Bouei* (Desh) var. *coronata* Desh. et *Bayania hordacea* (Lk.)..... 0 m, 40
A 7) Banc de grès mamelonné gris, siliceux, très dur, ce banc est très constant aux alentours..... 0 m, 30
A 6) Sables gris, beige sans coquille..... 0 m, 50
A 5) Sables jaunâtres et roux argileux avec poches de coquilles entre les lits argileux. *Miltha saxorum* (Lk). *Cerithium tuberculosum* (Lk.) *Ostrea* etc., sur..... 2 m.

OUVRAGE B (route) à 100 m. E. du 1^{er}.

Terre végétale sableuse.

- B 5) Sable gris ou roux argileux fossilifère.
B 4) Grès en rognons volumineux.

- B 3) Grès gris à *Nummulites variolarius*. (Lk).
B 2) Sable gris à *Ostrea lamellaris* (Desh.).
B 1) Banc de grès épais, à ciment calcaire et à stratification entrecroisée, pétri de *Nummulites variolarius* (Lk), rares fossiles encroutés et *Ostrea cubitus* (Desh.) assez abondantes.

L'ouvrage B recoupe les sables d'Auvers (B 1 à B 3) et la base des sables de Beauchamp (B 4 et B 5).

L'ouvrage A, les sables de Beauchamp (A 5 et A 7), les sables d'Écouen-Ezanville (A 8), les calcaires de Ducy (A 9 et A 10).

Les sables représentant le niveau d'Auvers dans l'ouvrage B sont très peu fossilifères et n'ont pas été prospectés. Au contraire, les sables 5 de l'ouvrage A sont riches en fossiles et m'ont fourni 115 espèces. D'après la coupe, on pourrait rattacher sans hésiter ces sables au seul niveau de Beauchamp, mais l'examen de la faune montre une quantité d'espèces qu'on ne retrouve généralement que dans le niveau d'Auvers. Il y a donc contradiction entre la stratigraphie qui semble indiquer uniquement la présence du N. de Beauchamp et la faune qui pourrait correspondre à deux niveaux distincts. (N. d'Auvers et N. de Beauchamp).

Bien que la récolte ait été faite dans les déblais de l'ouvrage A, je crois que les échantillons proviennent du même niveau, séparé des autres par le plancher de la sablière à la base, et par le niveau d'Ezanville bien daté au sommet. La faune d'Auvers semble donc se poursuivre atténuée, dans le niveau de Beauchamp.

Un cas identique aurait été observé à Hérouville (8 km. N. O. d'Osny)¹.

Le sable A 5 et B 5 possède une grande quantité de galets roulés de silex, de calcaire, et de granite rose (très rare) ainsi que de nombreux galets plus ou moins roulés de grès à *Nummulites variolarius* (Lk.) provenant indubitablement du niveau d'Auvers sous-jacent. Je donne donc la liste globale des fossiles recueillis que M. J. Morellet a bien voulu vérifier et modifier, le cas échéant, et suivant les indications de celui-ci, je ferai précéder de x ou xx suivant leur valeur probante, les fossiles caractéristiques du niveau d'Auvers.

<i>Solen</i> sp.	XX <i>Donax auversiensis</i> (Desh.).
<i>Corbula gallica</i> (Lk.).	XX » <i>parisiensis</i> (Desh.).
» <i>Lamarecki</i> (Desh.).	XX » <i>incompleta</i> (Lk.).
» <i>pixidicula</i> (Desh.).	<i>Meretrix laevigata</i> (Lk.).
» <i>ficus</i> (Sol.).	» <i>rustica</i> (Desh.).
<i>Mactra semisulcata</i> (Lk.).	» <i>striatula</i> (Desh.).
X <i>Garum rude</i> (Lk.).	» <i>elegans</i> (Lk.).

1. R. ABRARD et CHARPIAT. Observations sur le Bartonien de la région d'Auvers d'Hérouville. *Bull. Muséum*, n° 5, 1925, p. 402-406.

L. et J. MORELLET. Le Bartonien du Bassin de Paris (sous-presse).

- X *Sunetta polita* (Lk.).
 XX *Cyrena crassa* (Desh.).
 » *deperdita* (Desh.).
Cardium porulosum (Sol.).
 » *obliquum* (Lk.).
Discors parisiensis (D'Orb.).
 XX *Goniocardium rachitis* (Desh.).
 XX *Chama papyracea* (Desh.).
 XX » *calcarata* (Lk.).
 » *turgidula* (Lk.).
Diplodonta elliptica (Lk.).
Miltha gibbosula (Lk.).
 » *saxorum* (Lk.).
Divaricella Rigaulti (Desh.).
Venericardia planiscosta (Lk.).
 » *Davidsoni* (Desh.).
 » *sulcata* (Sol.).
 XX *Trinacria cancellata* (Desh.).
 » *media* (Desh.).
Azinaea sp.
 XX *Barbatia Lyelli* (Desh.).
 » *auversiensis* (Desh.).
 » *appendiculata* (Sow.).
 XX » *amygdaloides* (Desh.).
 XX » *magellanoides* (Desh.).
 » *Rigaulti* (Desh.).
Ostrea lamellaris (Desh.) et var.
 » *cubitus* (Desh.).
Anomia sp.
Dentalium grande (Desh.).
 » *fissura* (Lk.).
 XX *Clanculus Ozennei* (Crosse.).
Collonia defecta (Pez.).
 XX *Acirsa auversiensis* (Desh.).
Adeorbis tricostratus (Desh.).
Natica epiglottina (Lk.).
 » *lineolata* (Desh.).
Ampullina parisiensis (d'Orb.).
Xénophora cumulans (Brongn.).
 XX » *patellata* (Desh.).
Calyptraea aperta (Sol.).
 XX *Hipponyx dilatatus* (Lk.).
Solarium plicatum Lk.
 » *plicatum* Lk. var.
Bayania lactea (Lk.).
Bayania hordacea (Lk.).
Turritella sulcifera (Desh.).
 XX » *copiosa* (Desh.).
Mesalia solida (Desh.).
 XX *Vermetus cancellatus* (Desh.).
- Tenagodes mitis* (Desh.).
Cerithium tuberculosum (Lk.).
 » *maryense* (Mun.-Ch.).
 » *tiarella* (Desh.).
 » *crenatulatum* (Desh.).
Rhinoclavis unisulcatus (Lk.).
Diastoma interruptum (Desh.).
Sandbergeria decussata (Lk.).
 var.
 XX *Potamides lapidum* (Lk.).
 » *perditus* (Bayan.).
 XX » *cristatus* (Lk.).
 » *mixtus* (Defr.).
 » *angulosus* (Lk.).
 » *scalaroides* (Desh.).
Batillaria Bouei (Desh.).
 et var. *coronata* (Desh.).
 bicarinata (Lk.).
 XX *Rimella fissurella* (Linné).
 XX *Cypraea pedicularis* (Desh.).
Tritonidea subandrei (d'Orb.).
Strepsidura turgida (Sol.).
Melongena minax (Sol.).
Sycum bulbiforme (Lk.).
Nonomitra fusellina (Lk.).
 X *Athleta mutata* (Desh.).
 XX *Voluta musicalis* (Lk.).
Marginella bifidoplicata (Charlesw.).
 XX *Olivella micans* (Desh.).
 » *laumontiensis* (Lk.).
Ancilla obesula (Desh.).
 » *canalifera* (Lk.).
Bathytoma ventricosa (Lk.).
Drillia lepta (Edw.).
 » *granulata* (Lk.).
Axopora Solanderi (Defr.).
Turbinolia sulcata (Lk.).
Phyllocoenia irregularis (Mich.).
Trochoseris distorta (Mich.).
Labopsammia cariosa (Goldf.).
Dendracis Solanderi — (Defr.).
Aastroopora panicea (Mch.).
 Baguettes d'oursins (fragm.).
Nummulites variolaris (Lk.).
Miliolae (rares).
Ostracodes (rares).
 Dents et vertèbres de Poissons.

FLORE

Cymopolia elongata (Defr.).
(fragments).

Dactylopora cylindracea Lk.
Acicularia pavantina (D'ARCH.)
(fragments).

En résumé, cette note, en donnant une coupe complète du Bartonien dans cette région, comble une petite lacune, cet étage étant très peu connu dans tout le N. O. du Bassin.

La présence du niveau de Mortefontaine, à faciès calcaire sert de liaison entre les gisements fossilifères à sables quartzeux (Quoniam¹) (Banthelu²) et à faciès calcaire (La Frette³) (Mery⁴).

Laboratoire de Géologie du Muséum.

1. L. et J. MORELLET : Note préliminaire sur le Bartonien de la région de Marines. *C. R. Somm. S. G. F.* 6-11-1922, p. 170.

2. G. F. DOLLFUS. Révision de la Carte Géologique. *B. S. C. G. F.*, n° 73, t. II, 1899-1900.

3. VASSEUR et CAREZ. *Bull. Soc. Géol. Fr.* Terrasse de la Seine à la Frette., 3° sér., t. IV, 1876, p. 471.

4. DOLLFUS et VASSEUR : Chemin de fer de Mery. *B. S. Géol. Fr.*, 1878, p. 243.